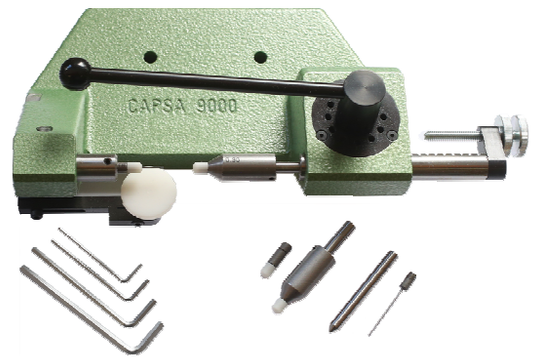


MSA	Dimensions	Kg
10.550	290 x 140 x 120 mm	5.750

Appareil à chasser les goupilles de bracelet.

Contenu :
- 1x MSA10.550-TD090 : Tasseau complet avec aiguille Ø 0.90 mm et embout en Delrin®, côté droit
- 1x MSA10.550-TD110 : Tasseau complet avec aiguille Ø 1.10 mm et embout en Delrin®, côté droit
- 1x MSA10.550-TG080 : Tasseau complet avec aiguille Ø 0.80 mm et embout en Delrin®, côté gauche
- 1x MSA10.550-TG100 : Tasseau complet avec aiguille Ø 1.00 mm et embout en Delrin®, côté gauche
- 1x MSA10.550-PC : Pointe creuse
- 1x jeu de clés Imbus.

Pièces de rechange et accessoires :

MSA		Élément
10.550-AD060	*(1)*	Aiguille tasseau côté droit, L35 x Ø 0.60 mm
10.550-AD070		Aiguille tasseau côté droit, L35 x Ø 0.70 mm
10.550-AD080		Aiguille tasseau côté droit, L35 x Ø 0.80 mm
10.550-AD090		Aiguille tasseau côté droit, L35 x Ø 0.90 mm
10.550-AD100		Aiguille tasseau côté droit, L35 x Ø 1.00 mm
10.550-AD110		Aiguille tasseau côté droit, L35 x Ø 1.10 mm
10.550-AD120		Aiguille tasseau côté droit, L35 x Ø 1.20 mm
10.550-AD130		Aiguille tasseau côté droit, L35 x Ø 1.30 mm
10.550-AD140		Aiguille tasseau côté droit, L35 x Ø 1.40 mm
10.550-AG060		Aiguille tasseau côté gauche, L40 x Ø 0.60 mm
10.550-AG070		Aiguille tasseau côté gauche, L40 x Ø 0.70 mm
10.550-AG080		Aiguille tasseau côté gauche, L40 x Ø 0.80 mm
10.550-AG090		Aiguille tasseau côté gauche, L40 x Ø 0.90 mm
10.550-AG100		Aiguille tasseau côté gauche, L40 x 1.00 mm
10.550-AG110		Aiguille tasseau côté gauche, L40 x Ø 1.10 mm
10.550-AG120		Aiguille tasseau côté gauche, L40 x Ø 1.20 mm
10.550-AG130		Aiguille tasseau côté gauche, L40 x Ø 1.30 mm
10.550-AG140		Aiguille tasseau côté gauche, L40 x Ø 1.40 mm
10.550-EDD050	*(2)*	Embout en Delrin® côté droit, trou Ø 0.50 mm
10.550-EDD060		Embout en Delrin® côté droit, trou Ø 0.60 mm
10.550-EDD070		Embout en Delrin® côté droit, trou Ø 0.70 mm
10.550-EDD080		Embout en Delrin® côté droit, trou Ø 0.80 mm
10.550-EDD090		Embout en Delrin® côté droit, trou Ø 0.90 mm
10.550-EDD100		Embout en Delrin® côté droit, trou Ø 1.00 mm
10.550-EDD110		Embout en Delrin® côté droit, trou Ø 1.10 mm
10.550-EDD120		Embout en Delrin® côté droit, trou Ø 1.20 mm
10.550-EDD130		Embout en Delrin® côté droit, trou Ø 1.30 mm
10.550-EDD140		Embout en Delrin® côté droit, trou Ø 1.40 mm
10.550-EDG050		Embout en Delrin® côté gauche, trou Ø 0.50 mm
10.550-EDG060		Embout en Delrin® côté gauche, trou Ø 0.60 mm
10.550-EDG070		Embout en Delrin® côté gauche, trou Ø 0.70 mm
10.550-EDG080		Embout en Delrin® côté gauche, trou Ø 0.80 mm
10.550-EDG090		Embout en Delrin® côté gauche, trou Ø 0.90 mm
10.550-EDG100		Embout en Delrin® côté gauche, trou Ø 1.00 mm
10.550-EDG110		Embout en Delrin® côté gauche, trou Ø 1.10 mm
10.550-EDG120		Embout en Delrin® côté gauche, trou Ø 1.20 mm
10.550-EDG130		Embout en Delrin® côté gauche, trou Ø 1.30 mm
10.550-EDG140		Embout en Delrin® côté gauche, trou Ø 1.40 mm

(1)

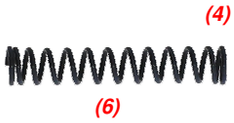
(2)

MSA		Élément
10.550-PC	*(3)*	Pointe creuse
10.550-RR	*(4)*	Ressort de rappel
10.550-RTD	*(5)*	Ressort pour tasseau côté droit
10.550-RTG	*(6)*	Ressort pour tasseau côté gauche
10.550-TD070		Tasseau complet avec aiguille Ø 0.70 mm et embout en Delrin® côté droit
10.550-TD080		Tasseau complet avec aiguille Ø 0.80 mm et embout en Delrin® côté droit
10.550-TD090		Tasseau complet avec aiguille Ø 0.90 mm et embout en Delrin® côté droit
10.550-TD100	*(7)*	Tasseau complet avec aiguille Ø 1.00 mm et embout en Delrin® côté droit
10.550-TD110		Tasseau complet avec aiguille Ø 1.10 mm et embout en Delrin® côté droit
10.550-TD120		Tasseau complet avec aiguille Ø 1.20 mm et embout en Delrin® côté droit
10.550-TD140		Tasseau complet avec aiguille Ø 1.40 mm et embout en Delrin® côté droit
10.550-TG060		Tasseau complet avec aiguille Ø 0.60 mm et embout en Delrin® côté gauche
10.550-TG070		Tasseau complet avec aiguille Ø 0.70 mm et embout en Delrin® côté gauche
10.550-TG080		Tasseau complet avec aiguille Ø 0.80 mm et embout en Delrin® côté gauche
10.550-TG090	*(8)*	Tasseau complet avec aiguille Ø 0.90 mm et embout en Delrin® côté gauche
10.550-TG100		Tasseau complet avec aiguille Ø 1.00 mm et embout en Delrin® côté gauche
10.550-TG110		Tasseau complet avec aiguille Ø 1.10 mm et embout en Delrin® côté gauche
10.550-TG120		Tasseau complet avec aiguille Ø 1.20 mm et embout en Delrin® côté gauche
10.550-TG130		Tasseau complet avec aiguille Ø 1.30 mm et embout en Delrin® côté gauche

(3)

(4)

(5)


(6)

(7)

(8)

MSA	Ø	Kg
10.502-080	**0.80 mm**	0.004
10.502-100	**1.00 mm**	0.004
10.502-120	**1.20 mm**	0.004
10.502-140	**1.40 mm**	0.004
10.502-160	**1.60 mm**	0.004
10.502-250	**2.50 mm**	0.006

Mèche pour potence MSA10.500 (corps Ø 2 mm).

MSA	Quantité	Kg
10.502-A	2x 6 mèches	0.006

Assortiment de 12 mèches pour potence MSA10.500.

MSA	Ø	Kg
10.503-040	**0.40 mm**	0.005
10.503-060	**0.60 mm**	0.005
10.503-070	**0.70 mm**	0.005
10.503-080	**0.80 mm**	0.005
10.503-090	**0.90 mm**	0.005
10.503-100	**1.00 mm**	0.005
10.503-110	**1.10 mm**	0.005
10.503-120	**1.20 mm**	0.005
10.503-140	**1.40 mm**	0.005
10.503-150	**1.50 mm**	0.005
10.503-200	**2.00 mm**	0.005

Chasse-goupilles pour potences MSA10.499 et MSA10.500 + outils MSA10.510 et MSA10.511 (corps Ø 2 mm).

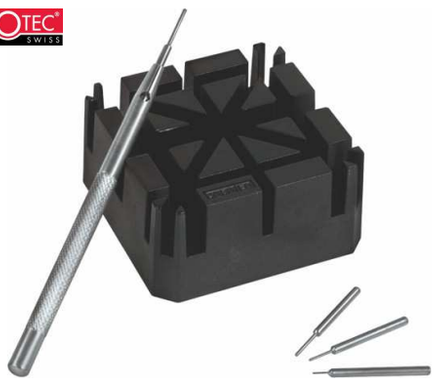
MSA10.503-A :	**MSA10.503-B :**	**MSA10.503-C :**
MSA10.503-040	MSA10.503-040	MSA10.503-040
MSA10.503-060	MSA10.503-060	MSA10.503-060
MSA10.503-070	MSA10.503-070	MSA10.503-080
MSA10.503-080	MSA10.503-080	MSA10.503-100
MSA10.503-090	MSA10.503-090	MSA10.503-150
MSA10.503-100	MSA10.503-100	MSA10.503-200
MSA10.503-110	MSA10.503-120	
MSA10.503-120	MSA10.503-140	
MSA10.503-140	MSA10.503-150	
MSA10.503-150	MSA10.503-200	
MSA10.503-200		

MSA	Quantité	Kg
10.503-A	11 chasse-goupilles	0.060
10.503-B	10 chasse-goupilles	0.050
10.503-C	6 chasse-goupilles	0.040

Assortiment de chasse-goupilles pour potences MSA10.499 et MSA10.500 + outils MSA10.510 et MSA10.511 (corps Ø 2 mm).

MSA	Dimensions	Kg
10.510	95 x 80 x 36 mm	0.295

Outil chasse-goupilles avec 1 porte-bracelet universel sur socle en bois.
Contenu :
- 1 outil chasse-goupilles MSA10.510-A
- 1 porte-bracelet MSA10.501
- 10 chasse-goupilles MSA10.503-xxx : Ø 0.40, 0.60, 0.70, 0.80, 1.00, 1.10, 1.20, 1.40, 1.50 et 2.00 mm
- 1 socle en bois MSA10.510-B.



MSA	Kg
10.511	0.040

Outil chasse-goupilles avec 1 porte-bracelet universel.
Contenu :
- 1 outil chasse-goupilles MSA10.510-A
- 1 porte-bracelet MSA10.501
- 4 chasse-goupilles MSA10.503-xxx : Ø 0.40, 0.60, 0.80 et 1.00 mm.

MSA	Longueur	Ø alésage	Kg
10.510-A	80 mm	2.00 mm	0.029

Outil chasse-goupilles en métal moleté.
Accessoire pour MSA10.510 et MSA10.511.

(1)

MSA	Dimensions emballage	Kg
10.533	85 x 55 x 15 mm	0.040

Outil chasse-goupilles avec manche en laiton éloxé et enclume en acier inoxydable.

Contenu :
- 1 manche MSA10.527 compatible avec tous les chasse-goupilles MSA10.503-x
- 11 chasse-goupilles MSA10.503-x : Ø 0.40, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90, 1.00, 1.10, 1.20, 1.40, 1.50 et 2.00 mm.

Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
10.503-040	Chasse-goupilles Ø 0.40 mm	0.005
10.503-060	Chasse-goupilles Ø 0.60 mm	0.005
10.503-070	Chasse-goupilles Ø 0.70 mm	0.005
10.503-080	Chasse-goupilles Ø 0.80 mm	0.005
10.503-090	Chasse-goupilles Ø 0.90 mm	0.005
10.503-100	Chasse-goupilles Ø 1.00 mm	0.005
10.503-110	Chasse-goupilles Ø 1.10 mm	0.005
10.503-120	Chasse-goupilles Ø 1.20 mm	0.005
10.503-140	Chasse-goupilles Ø 1.40 mm	0.005
10.503-150	Chasse-goupilles Ø 1.50 mm	0.005
10.503-200	Chasse-goupilles Ø 2.00 mm	0.005
10.527	***(1)*** Manche, Ø 6 x longueur 54 mm	0.011

(1)

MSA	Dimensions emballage	Kg
10.534	85 x 55 x 15 mm	0.031

Outil chasse-goupilles avec manche en laiton éloxé et enclume en acier inoxydable.

Contenu :
- 1 manche MSA10.527 compatible avec tous les chasse-goupilles MSA10.503-x
- 3 chasse-goupilles MSA10.503-x : Ø 0.70, 0.80 et 1.00.

Pièces de rechange :

MSA		Élément	Kg
10.503-070		Chasse-goupilles Ø 0.70 mm	0.005
10.503-080		Chasse-goupilles Ø 0.80 mm	0.005
10.503-100		Chasse-goupilles Ø 1.00 mm	0.005
10.527	*(1)*	Manche, Ø 6 x longueur 54 mm	0.011

ASSORTIMENT

(1)

(2)

MSA	Kg
10.508	0.029

Assortiment de 3 outils chasse-goupilles (Ø 0.60, 0.80 et 1.00 mm) pour déchasser les goupilles de bracelets.

Pièces de rechange :

MSA		Élément	Kg
10.508-060	*(1)*	Outil avec manche Ø 5.20, longueur 52.60, goupille Ø 0.60 mm	0.006
10.508-080		Outil avec manche Ø 5.20, longueur 52.60, goupille Ø 0.80 mm	0.006
10.508-100		Outil avec manche Ø 5.20, longueur 52.60, goupille Ø 1.00 mm	0.006
10.509-060	*(2)*	Chasse-goupilles Ø 0.60 mm	0.001
10.509-080		Chasse-goupilles Ø 0.80 mm	0.001
10.509-100		Chasse-goupilles Ø 1.00 mm	0.001

MSA	Dimensions	Kg
10.501	52 x 52 x 25 mm	0.022

Porte-bracelet universel en plastique noir, avec 9 trous et 8 rainures de 2.8 à 6.3 mm.
Accessoire pour MSA10.499, 10.500, 10.510 et 10.511.

MSA	Dimensions	Kg
10.507	55 x 55 x 40 mm	0.030

Porte-bracelet en plastique noir, 22 rainures de 3.5 à 9.0 mm.

MSA	Dimensions	Kg
10.519	50 x 45 x 40 mm	0.105

Etau porte-bracelet à vis.
- Epaisseur maximale des bracelets : 10 mm
- Dimensions utiles : longueur 49 mm et hauteur 24 mm
- Compatible avec les potences MSA10.499 et 10.500 illustrées à la page 10-2.

MSA	Dimensions	Kg
10.513	55 x 35 x 22 mm	0.050

Etau porte-bracelet à vis.
-Epaisseur maximale des bracelets : 9.5 mm
-Dimensions utiles : longueur 35 mm et hauteur 12 mm
-Compatible avec les potences MSA10.499 et 10.500 illustrées à la page 10-2.

MSA	Dimensions	Kg
10.010	110 x 70 x 75 mm	1.100

Étau 3ème main multifonction, porte-boîtes et porte-bracelets.
Composition :
- 1 socle avec table munie d'une protection en POM Ø 25 mm
- 1 étau amovible et coulissant pour le serrage de boîtes et bracelets ; ouverture maxi 30 mm
- 4 mèches en acier inoxydable (trempe 57 HRC) Ø 1.00, 1.40, 1.80 et 3.00 mm. Corps Ø 3 mm.

Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg	
10.010-100	Mèche Ø 1.00 mm	0.005	
10.010-140	Mèche Ø 1.40 mm	0.005	
10.010-180	Mèche Ø 1.80 mm	0.005	
10.010-300	Mèche Ø 3.00 mm	0.005	
10.010-A	Vis de maintien	0.010	
10.010-B	Ressort de mèche	0.001	

MSA	Dimensions	Kg
10.520	25 x 25 x 27 mm	0.037

Petit outil pour les vis de bracelet.
- 3 mèches Ø 1.00, 1.40 et 3.00 mm
- Socle métallique antidérapant.

MSA	Dimensions	Kg
10.007	105 x 60 x 60 mm	0.355

Outil pour maintenir les bracelets des montres monobloc ouverts.
Il permet de libérer les mains de l'opérateur de façon à pouvoir intervenir aisément sur la montre.
Socle aluminium antidérapant et tasseau en Delrin® Ø 39 mm (aussi pour les verres bombés).

MSA	Dimensions	Kg
10.531	110 x 50 x 25 mm	0.066

Outil pour déchasser les goupilles de bracelets.

Pièce de rechange :

MSA	Élément	Kg
10.531-A	*(1)* Chasse-goupilles Ø 0.80 mm, corps Ø 1.90mm	0.003

(1)

MSA	Dimensions	Kg
10.005	60 x 20 x 25 mm	0.015

Petit outil en plastique noir pour déchasser les goupilles de bracelets.
Livré avec 2 chasse-goupilles Ø 0.80 mm.

Pièce de rechange :

MSA		Élément	Kg
10.005-A	*(1)*	Chasse-goupilles Ø 0.80, corps Ø 2.50, longueur 31.40 mm	0.001

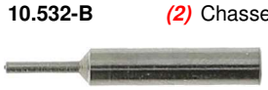
(1)

MSA	Dimensions	Kg
10.532	55 x 22 x 25 mm	0.016

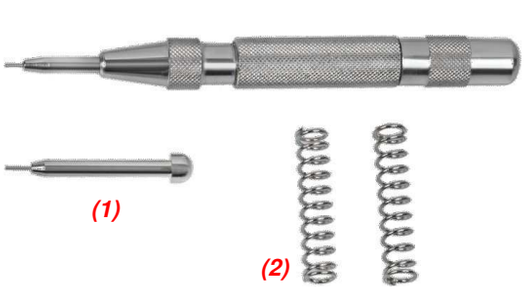
Petit outil en plastique noir pour déchasser les goupilles de bracelets.
Livré avec 3 chasse-goupilles Ø 0.80 mm (2x longueur 17 mm et 1x longueur 20 mm).

Pièces de rechange :

MSA		Élément	Kg
10.532-A	*(1)*	Chasse-goupilles Ø 0.80, corps Ø 2.50, long. 17 mm	0.004
10.532-B	*(2)*	Chasse-goupilles Ø 0.80, corps Ø 2.50, long. 20 mm	0.004


(1)

(2)


(1)

(2)

MSA	Quantité	Kg
10.008	Ø 11.5 x 130 mm	0.072

Outil à choc pour déchasser les goupilles de bracelets.
Livré dans 1 pochette plastique avec :
- 1 goupille MSA10.008-A
- 2 ressorts MSA10.008-B.

Pièces de rechange :

MSA		Élément	Kg
10.008-A	*(1)*	Goupille Ø 0.80 mm	0.004
10.008-B	*(2)*	Ressort Ø 8.00 x 38.00 mm	0.004

MSA	Longueur	Kg
10.003	145 mm	0.089

Pince combinée pour chasser et déchasser les goupilles de bracelets.
Livrée avec 1 porte-chasse-goupilles + 1 chasse-goupilles monté et 5 chasse-goupilles Ø 0.80 mm.

Pièces de rechange :

MSA		Élément	Kg
10.003-A	*(1)*	Porte chasse-goupilles + 1 chasse-goupilles, longueur 36 mm, corps Ø 4 mm	0.001
10.003-B	*(2)*	Chasse-goupille Ø 0.80 mm, longueur 13.50 mm, corps Ø 1.50 mm	0.001

(1)

(2)

MSA	Longueur	Kg
10.006	150 mm	0.295

Pince combinée pour chasser et déchasser les goupilles de bracelets.
Livrée avec 5 chasse-goupilles Ø 0.60, 0.80, 1.00, 1.20 et 1.50 mm.

Pièces de rechange :

MSA		Élément	Kg
10.004-060		Chasse-goupilles Ø 1.50, longueur 49.00 mm	0.001
10.004-080		Chasse-goupilles Ø 1.20, longueur 48.50 mm	0.001
10.004-100	*(1)*	Chasse-goupilles Ø 1.00, longueur 47.50 mm	0.001
10.004-120		Chasse-goupilles Ø 0.80, longueur 47.00 mm	0.001
10.004-150		Chasse-goupilles Ø 0.60, longueur 47.00 mm	0.001

(1)